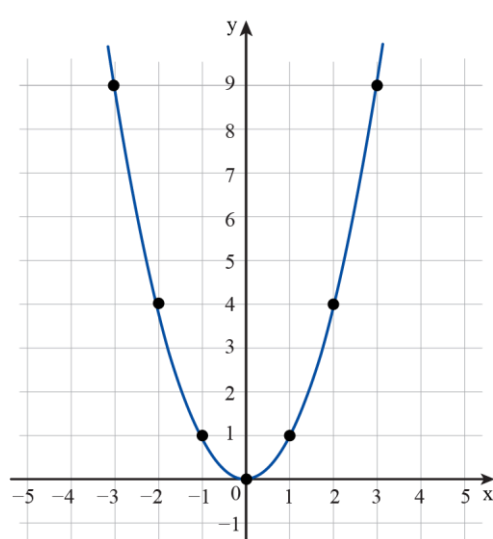


פעילות 2: הזזה אופקית

1. לפניכם שתי פונקציות $f(x) = x^2$ ו- $g(x) = (x-1)^2$.

א. השלימו את טבלת הערכים הבאה:

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x) = x^2$							
$g(x) = (x-1)^2$							



ב. לפניכם גרף הפונקציה $f(x) = x^2$. שרטטו את גרף

הפונקציה $g(x) = (x-1)^2$ באותה מערכת צירים.

היעזרו בטבלה מסעיף א.

ג. כל נקודה על גרף הפונקציה $g(x) = (x-1)^2$ מתקבלת

מהזזת נקודה שעל גרף הפונקציה $f(x) = x^2$.

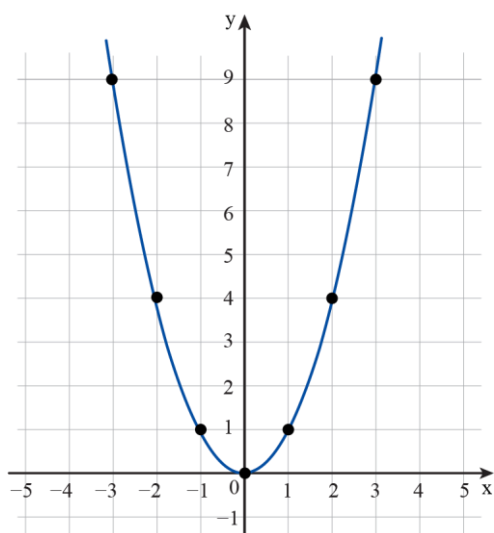
בכמה יחידות הוזזה כל נקודה, ולאיזה כיוון?

2. א. איך ייראה גרף הפונקציה $h(x) = (x-3)^2$?

השלימו והקיפו את התשובה הנכונה.

הגרף הוא הזזה של גרף הפונקציה $f(x) = x^2$ ב- ____ יחידות בכיוון: ימין/שמאל/מעלה/מטה.

ב. רשמו את שיעורי נקודת הקודקוד של הפונקציה $h(x) = (x-3)^2$ _____.



3. לפניכם גרף הפונקציה $f(x) = x^2$.

א. הכינו טבלה ושרטטו את גרף הפונקציה

$$g(x) = (x+2)^2$$

באותה מערכת צירים.

ב. השלימו:

גרף הפונקציה $g(x) = (x+2)^2$ הוא הזזה של גרף

הפונקציה $f(x) = x^2$ ב- _____ יחידות לכיוון _____.

ג. רשמו את שיעורי נקודת הקודקוד של הפונקציה

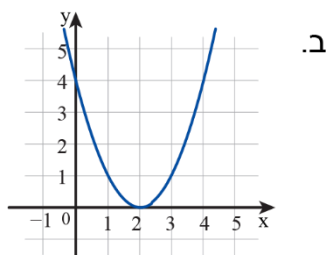
$$g(x) = (x+2)^2$$

4. א. איך ייראה גרף הפונקציה $h(x) = (x+1)^2$?

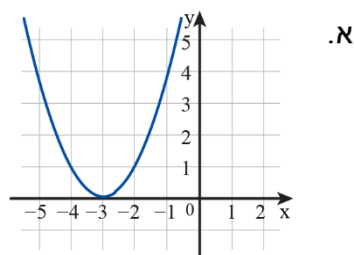
השלימו: הגרף הוא הזזה של גרף הפונקציה $f(x) = x^2$ ב- _____ יחידות בכיוון _____.

ב. רשמו את שיעורי נקודת הקודקוד של הפונקציה $h(x) = (x+1)^2$.

5. הגרפים הבאים הם הזזות של גרף הפונקציה $f(x) = x^2$. רשמו ייצוג אלגברי לכל גרף.



ייצוג אלגברי: _____



ייצוג אלגברי: _____

6. פתחו את קובץ גיאוגברה [הזזה אופקית](#).

גררו את הנקודה על סרגל הגרירה, עקבו אחרי שינוי הפונקציה ובדקו את תשובותיכם לשאלות 2, 4 ו-5.